



# K HELIX

Hellenic Data Service



### **Γεώργιος Χατζηγεωργακίδης** Νικηφόρος Λεωνιδάκης ΙΠΣΥ/ΕΚ Αθηνά

# HELIX

Hellenic Data Service



Research & Innovation Information Technologies





Hellenic Data Service

## Αναζήτηση, Προβολή και Χρήση Ανοικτών Επιστημονικών Δεδομένων

# Μεταφόρτωση Συνόλου Δεδομένων

### Κεντρική Σελίδα HELIX DATA



### **Featured Datasets**

08 October 2018

New York Taxi Drop-off dataset (January 2015) 08 October 2018

### Electricity Demand and Price Time Series

03 October 2018

Water and Wastewater Rate Survey 2016 01 October 2018

Energy budget acclimation data for long term combined pH and



### Είσοδος στην πλατφόρμα επιλέγοντας σύνδεση...



### ...εισάγουμε τα στοιχεία μας για να συνδεθούμε και πατάμε "Login"

### Login

Username:

Password:

Remember me



### Στον «Πίνακα Λειτουργιών» επιλέγουμε «ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΜΟΥ»





### Πατάμε στο βέλος και επιλέγουμε...

ADD DATASET

CREATE FROM SCRATCH

### **Μεταδεδομένα**: Ένα σύνολο γνωρισμάτων που περιγράφουν και συνοδεύουν ένα σύνολο δεδομένων





### Φόρμα Δημιουργίας Μεταδεδομένων





### O What are datasets?

A dataset comprises a collection of data resources (files), together with a description and other information, at a specified URL. Datasets are what users see when searching for data.





\* Τίτλος

The title of

### Τίτλος (Ελλην

Ο τίτλος τ

\* Περιγραφή

A brief des

You can use Markdown formatting here

		Data Pubs	Lab	Σχετικά	Νέα	EΛ	•	٩
EATE DATASET			-					
	2	3						
δομένων	Προσθήκη δεδομένων	Finalize						
the dataset								
νικά)								
ου συνόλου δεδ	ομένων							
cription of the da	ataset							



### Αρχικά, επιλέγουμε έναν Τίτλο για το σύνολο δεδομένων στα Αγγλικά...

\* Τίτλος

The title of the dataset

### ...προαιρετικα εισάγουμε τον τίτλο στα Ελληνικά

Τίτλος (Ελληνικά)

Ο τίτλος του συνόλου δεδομένων





### Ο Τίτλος θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο σύντομος και ταυτόχρονα περιεκτικός για να διευκολυνθεί η αναζήτηση. Για παράδειγμα, αντί για...

\* Title

Average Weekly Per Hour Water Consumption Dataset (January 2015 - May 2017)

### ...θα μπορούσαμε να εισάγουμε...

\* Title

Household Water Consumption (Average)

### Εισάγουμε μια σύντομη Περιγραφή του συνόλου δεδομένων...

\* Περιγραφή

A brief description of the dataset

You can use Markdown formatting here

### ...προαιρετικά εισάγουμε την περιγραφή στα Ελληνικά

Περιγραφή (Ελληνικά)

Μία σύντομη περιγραφή του συνόλου δεδομένων

You can use Markdown formatting here



### Η περιγραφή του dataset θα πρέπει να είναι αναλυτική και να περιέχει όλες τις απαραίτητες λεπτομέρειες, (π.χ. πηγή δεδομένων, τύπος δεδομένων). Αποφύγετε πολύ σύντομες περιγραφές όπως...

\* Description

Water consumption dataset for the city of Alicante, Spain, averaged per hour of week. The original data where obtained during the period from January 2015 to May 2017.

You can use Markdown formatting here



### Έπειτα, επιλέγουμε τη Θεματική Κατηγορία του συνόλου δεδομένων, εάν αυτό ανήκει σε κάποια...

Thematic Category

The category of this dataset

Please select only if the dataset belongs to a special category. Learn more here

### ...Ο κατάλογος προσφέρει επιπλέον υπηρεσίες για αυτές τις κατηγορίες δεδομένων...

The category of this dataset

BIO

GEO

STAT





### Εισάγουμε ως Θεματική Κατηγοριοποίηση του συνόλου δεδομένων μια από τις διαθέσιμες...

### \* Subject

A thematic classification of this dataset

Check detailed classification list at vocabs.hellenicdataservice.gr

### ...μετά την εισαγωγή των τριών πρώτων χαρακτήρων, κατηγοριοποιήσεις που τα περιέχουν εμφανίζονται αυτόματα

\* Subject

ALG

Algebra and Number Theory

Analysis of <u>Algorithms</u> and Complexity

Category Theory - K Theory-Homological Algebra



### Εφόσον το επιθυμούμε, εισάγουμε μία ή περισσότερες ετικέτες σχετικές με το σύνολο δεδομένων, διαχωρισμένες με κόμμα...

Ετικέτες

Free keywords describing this dataset

### ...οι οποίες εντοπίζονται αυτόματα μετά την εισαγωγή του κόμματος

_	Ετικέτες			
	× tag1	🗙 tag2	🗙 tag3	tag4
[	tag4			

# Επιλέγουμε την άδεια που επιθυμούμε να δώσουμε στο σύνολο δεδομένων...

\*Άδεια

**Open Data Commons Attribution License** 

### ...φυσικά ανοικτή άδεια!

CC-BY 4.0 - Creative Commons Attribution 4.0 International

CC-BY-SA 4.0 - Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International

CC-BY-NC 4.0 - Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International

CC-BY-NC-SA 4.0 - Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International

**Open Data Commons Attribution License** 

Open Data Commons Open Database License

### Εισάγουμε τη δική μας διεύθυνση e-mail...

\*Contact e-mail

Email address of the contact person for this dataset

### Το όνομα της/του δημιουργού ή του οργανισμού που παρήγαγε το σύνολο δεδομένων...

\*Creator

Person or organization that has produced the dataset

... και σε περίπτωση που ο δημιουργός είναι κάποιο πρόσωπο,

Οργανισμός

The affiliation of the creator

# μπορούμε να εισάγουμε τον οργανισμό με τον οποίο συνεργάζεται





### Εισάγουμε το DOI ενδεχόμενης **Σχετικής Δημοσίευσης** (στη μορφή ΧΧ.ΧΧΧΧ/ΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧ)...

Related Publication

The DOI of a related publication

### ...και τη γλώσσα στην οποία είναι γραμμένη

Γλώσσα

English

### Τέλος, επιλέγουμε «Επόμενο: Προσθήκη Δεδομένων» για να προχωρήσουμε στο επόμενο βήμα...



### ...αφού πρώτα διαβάσουμε τους όρους χρήσης κάνοντας κλικ στον αντίστοιχο σύνδεσμο

Επόμενο: Προσθήκη Δεδομένων

Important: By submitting content, you agree to release your contributions under the terms of the HELIX user



### Φόρμα Προσθήκης Νέου Πόρου



HELIX DATA Hellenic Data Service

### • What's a resource?

A resource can be any file or link to a file containing useful data.





Select file



(Max file size is 10

File Name

π.χ. Τιμές Χ

### **File Description**

Χρήσιμες πλ

	Data	Pubs	Lab	Σχετικά	Νέα	ЕΛ	•	Q
ΡΟΣΘΗΚΗ ΝΕΟΥ ΠΟΡΟΥ		_	-					
2 ομένων Προσθήκη δεδομένων	Fina	3 lize						
<b>⊘</b> Link								
IOMB, for larger files please link the file from an external source)								
ρυσού Ιανουαρίου 2011								
ληροφοριες σχετικα με τα οεοομενα								



### Μπορούμε να προσθέσουμε ένα σύνολο δεδομένων ανεβάζοντας το κατάλληλο αρχείο από τον υπολογιστή μας επιλέγοντας...



### ...ή να προσθέσουμε ένα αρχείο από κάποια τοποθεσία στο Διαδίκτυο, εφόσον γνωρίζουμε τον αντίστοιχο σύνδεσμο...

🗅 Upload 🛛 😪 Link

se link the file from an external source)



### Επιλέγουμε ένα σύντομο όνομα για το αρχείο μας...

File Name

π.χ. Τιμές Χρυσού Ιανουαρίου 2011

### ...και τυχόν χρήσιμες πληροφορίες για τα δεδομένα που περιέχει...

**File Description** 

Χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με τα δεδομένα

You can use Markdown formatting here

### ...όπως για παράδειγμα, το πλήθος των γραμμών και των στηλών ή τα ονόματα και ο τύπος των γνωρισμάτων που περιέχει



### Έπειτα, είτε εισάγουμε, είτε επιλέγουμε κάνοντας κλικ στο βέλος, το μορφότυπο του αρχείου...

Μορφοτυπος

e.g. CSV, XML

### ...και εφόσον το επιθυμούμε, επιλέγουμε να προσθέσουμε επιπλέον αρχεία. Με αυτήν την επιλογή θα αποθηκευτεί το παρόν αρχείο και η φόρμα θα καθαρίσει...

Save & add another file

+	
---	--

# ...επιλέγουμε «Ολοκλήρωση» για να ολοκληρώσουμε τη δημιουργία, ή «Προηγούμενο» για να επιστρέψουμε στη φόρμα εισαγωγής

Προηγούμενο



Finalize



Σε περίπτωση που το σύνολο δεδομένων ανήκει σε κάποιον οργανισμό και έχουμε διαθέσιμο το κατάλληλο αρχείο μεταδεδομένων, μπορούμε κατά τη δημιουργία συνόλου δεδομένων να το χρησιμοποιήσουμε, επιλέγοντας από την καρτέλα «ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΜΟΥ» το παρακάτω...



### ...το αρχείο μεταδεδομένων θα πρέπει να είναι σε μορφή XML



### Φόρμα εισαγωγής μεταδεδομένων

HELIX DATA Hellenic Data Service

### O What are datasets?

A dataset comprises a collection of data resources (files), together with a description and other information, at a specified URL. Datasets are what users see when searching for data.

Σχήμα\*:

INSPIRE

Προσδιορίστε το σχήμα μεταδεδομένων με το οποίο είναι σύμφωνο το σύνολο δεδομένων.

Publisher\*:

HELIX

Προσδιορίστε τον οργανισμό στον οποίο ανήκει το σύνολο δεδομένων.

Μετονομασία:

🗹 Μετονομάστε το σύνολο δεδομένων, εφόσον χρειάζεται.

🗹 Δημιουργία συνόλου δεδομένων, ακόμη και αν αποτύχει η επικύρωση.

Πηγή\*:

Data

Pubs Lab

Σχετικά Νέα



Q

DATASETS \\\ IMPORT DATASET

### Εισαγωγή Μεταδεδομένων

Δημιουργήστε νέο σύνολο δεδομένων εισάγοντας ένα υπάρχον ΧΜLαρχείο μεταδεδομένων. Μπορείτε να ανεβάσετε είτε ένα τοπικό αρχείο από τον υπολογιστή σας, ή να χρησιμοποιήσετε έναν σύνδεσμο (αν έχει ήδη δημοσιευθεί κάπου).

### Υποχρεωτική δημιουργία:

### Αρχικά επιλέγουμε το σχήμα του XML αρχείου που σκοπεύουμε να ανεβάσουμε...

Σχήμα\*:

INSPIRE

### ...το οποίο μπορεί να είναι ένα από τα παρακάτω

DATACITE

INSPIRE

CKAN



### Έπειτα επιλέγουμε ή εισάγουμε το όνομα του οργανισμού στον οποίο ανήκει το σύνολο δεδομένων...

Publisher\*:

HELIX

### ...επιλέγουμε εάν επιθυμούμε να μετονομαστεί το σύνολο δεδομένων εφόσον αυτό χρειάζεται...

Μετονομασία:

Μετονομάστε το σύνολο δεδομένων, εφόσον χρειάζεται.

### ...και εφόσον αποτύχει η επικύρωση, επιλέγουμε εάν επιθυμούμε να δημιουργηθεί το σύνολο δεδομένων υποχρεωτικά

Υποχρεωτική δημιουργία:

🗹 Δημιουργία συνόλου δεδομένων, ακόμη και αν αποτύχει η επικύρωση.







### Στη συνέχεια, πατάμε στο κουμπί «Ανέβασμα Αρχείου» εφόσον έχουμε διαθέσιμο το αρχείο στον υπολογιστή μας...



### ...εάν το αρχείο μεταδεδομένων βρίσκεται σε κάποιον σύνδεσμο στο διαδίκτυο, επιλέγουμε «Σύνδεσμος»...

Πηγή\*:

Ανέβασμα Αρχείου

### ...και εισάγουμε το URL του συνδέσμου που περιέχει το αρχείο πριν πατήσουμε «Εισαγωγή» για να ολοκληρωθεί το ανέβασμα









# Αναζήτηση και Προβολή Συνόλου Δεδομένων

### Στην κεντρική σελίδα μπορούμε να κάνουμε αναζήτηση συνόλων δεδομένων χρησιμοποιώντας λέξεις κλειδιά της επιλογής μας...



### ...για παράδειγμα, η παραπάνω αναζήτηση θα επέστρεφε...

03 October 2018

### Water and Wastewater Rate Survey 2016

Water and wastewater utility rate and financial data and analyses (2016)

CSV

HELIX

GEO PUBLIC OPEN

23 November 2018

### Household Water Consumption (Average)

Water consumption dataset for the city of Alicante, Spain, averaged per hour of week. The original data where obtained during the period from January 2015 to May 2017. Original data source:... HELIX

PUBLIC OPEN





## ...και να επιλέξουμε ένα, ή περισσότερα από τα φίλτρα που εμφανίζονται στην αντίστοιχη

Search for open scientific data

### Μπορούμε να πραγματοποιήσουμε σύνθετη αναζήτηση πατώντας στο κείμενο «ADVANCED SEARCH»...

ADVANCED SEARCH

### Advanced search

Search for open scientific data

PU	BL	IS	HE	R

🗋 geodata.gov.gr (229)	<ul> <li>Geospatial Information Systems (230)</li> </ul>	🗆 Biota (1)	
HELIX (6)	<ul> <li>Animal Physiological Ecology (1)</li> </ul>	🗆 Ecological Dyna	
	<ul> <li>Biological Adaptation (1)</li> </ul>	🗆 openstreetmap (	
	<ul> <li>Energy Generation - Conversion and St</li> </ul>	🗆 sewage (1)	
	View More	View More	
FORMATS	RESOURCE SIZE	LICENSES	
🗆 shp (134)	Less than 1MB [49]	□ CC-BY-3.0 (226)	
□ wfs (114)	□ 1 - 10 MB [1]	🗆 CC-BY 4.0 - Crea	
🗆 wms (114)	□ 10 - 100 MB [0]	□ CC-BY-NC-4.0 (2	
🗆 ods (30)	□ 100 - 1000 MB [0]	CC-BY-SA 4.0 - C	
View More		View More	

Q

SUBJECT



ετικέτες

### Η αναζήτηση θα μας επιστρέψει μια λίστα συνόλων δεδομένων της παρακάτω μορφής...

04 November 2018 Εκτροφεία Θηραμάτων Περιλαμβάνονται τα Εκτροφεία Θηραμάτων τα οποία έχουν θεσμοθετηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας και τα στοιχεία των Δασικών Υπηρεσιών. GEODATA.GOV.GR PUBLIC OPEN GEO SHP WMS WFS

### ...κάνοντας κλικ στο όνομα του συνόλου δεδομένων μπορούμε να προβάλλουμε πληροφορίες σχετικά με αυτό ή και να το κατεβάσουμε για προσωπική χρήση



### Σελίδα προβολής συνόλου δεδομένων

Περιέχει όλη την απαραίτητη πληροφορία για το σύνολο δεδομένων, καθώς και τους συνδέσμους για να κατεβάσουμε τα μεταδεδομένα ή κάποιο από τα αρχεία που το απαρτίζουν



	Enthedate orthebates	
CONTACT E-MAIL	info@geodata.gov.gr	
CREATOR	CREATOR NAME	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
ΓΛΩΣΣΑ	English	



Ευχαριστώ!

